台綏

到庭旁聽

幸勿缺席自誤。此布。

十五年一月十一日

A

啓

公

敬啟養預料甲乙部期考將屆

預科教員諸先生公鑒

以前 先生担任功課如有平時成績務請於本月二十三日

示知專滿順候

擲交敞部以便核算否則亦乞

北京大學註册部謹啓

本 校 布 告

法律學系教授會布告

指定職務。茲定於本星期五日(一月十五日)下午 本系四年級型式法庭第三次實習,業經林彬先生 担任職務各生,屆時務須到庭實習;其餘本系四 三時牢開庭實習,仍由林彬先生指導。所有此次 擬示訴訟案件(題目見前日日刊),講演內容,並 期旁總券者,務速親持入學證來本教授會領取) 年級各生,亦須一律持旁聽券(如有尚未領取長 級學生應隨同第二年級班補習。

H

政治學系教授會通告

星期六日王世杰教授繼續講授「現代政治」:

講題 國際移民問題

內容略分次列諸項

,出國問題

(1)理論(2)列國實況(3)中國法律與中外條約

二,外人入境問題

(1)理論(2)列國實況(3)列國對於華人入境之

限制

三,外僑權利問題

(1)理論(2)列國實況(3)列國對於華僑權利之

限制

時間 午前九時半至十二時半

教室

第三院第二教室

十五年 一月十三日

政治學系教授會通告

教至上年度未教完之部分從下星期起第三第四年 高一涵先生所擔任之第二年級「政治思想史」現已

十五年一月十三日

註册部布告

余棨昌先生所授法律系一年級民法總則自本日

一月十五日 起改由何基為先生講授

The University Daily 號十五八一第 張一版出日今

地

址

每份銅元 一枚每月自取一角五 費在內) 報費先付郵票不收 費在內) 報費先付郵票不收 可以內五厘長期面訂五十字起 可以內五厘長期面訂五十字起 可以內五厘長期面訂五十字起

本)

要日

廣告費 報

話電景北 北京大學分機十二號山東街北京大學第二院

▲二十七年以來的物理學 ●預科教員公啓

乙部預科二年級哲學大 擬仍用去歲講義講授其授 意現因黃建中先生解職改 (Ra): 陸續發現了許多放射元素,均有同樣性質 然發生三種放射線:一篇《粒子,與陽電射

其放射能比鈾大一

百萬倍

以後

物理

能自

課時間略有更動 由屠孝寔先生代為擔任

星期五(一半至二半) A 班

月十三日

原子所組成。一為B粒子,與陰電射相同,每秒

;每秒鐘之運動速度為二萬杆,為荷電的氦(Ile)

鐘之運動速度為二十九萬杆,為電子所組成。 a

粒子及B粒子在電塲及磁場中各有相當的灣曲

一篇ア光,與以光相同,不過比以光穿透力更大

放射物因為放射《及图粒子的關係,所以隨時

星期三(一半至二半)

A班又(二)字至四年)B

班

校長秘書室啓事

Tandjong-Pandan) 茲得荷属萬里洞丹榕板蘭 (Billiton.

華學校總理及副

理來信 ,囑代聘校長及敎員各一席。

蜕變的。

費一百五十 校長月俸荷幣一百八十盾,零 給起程 盾 教員月俸一百 盾,

零

由德國 Laue 氏的理論及英國

徙前不知道以光爲何物,自

一九一二年以後

Bragg 氏的實驗

先生接洽。該校聘人條件 給起程費一 有願就者請於兩星期內與本室 百盾 0 本校畢業同 二章廷謙 學中如 中英文

俱優者爲合格

大約ル光的波長比X光的波長更小。

不過以光的波長比尋常光的波長約小一萬倍。

知道以光與尋常光的本性相同,全是「波動」的

專 件

一十七年來的物理學

(爲本校二十七週年而作) 李潤章

在我纔說到二十七年以 上邊所說的,全是二 十七年以前的,狀况。現 來的進步;一八九八年至

九〇二年法國物理家 ('uric

原子核分為數層,最外一層的電子為化學現象及 陽旋轉一樣。英國物理家 Rutierford 氏用α粒 轉常發光現象的區域,原子核為放射現象的區域 子的試驗,完全証明Perrin氏的理論。電子圍繞 在荷正電的「原子核」周圍旋轉 原子的構造大略與太陽系相同;荷負電的「電子」 較前大有進步。一九〇二年 Perrin 氏曾經假定 原子的質量 自從X光及放射物發現以後,原子構造的研究 殆全在「原子核」上,電子的質量(對 恰如行星圍繞太

中 華 郵 政 特 准 掛 號 認 爲 新 闡 紙 類

0

於原子核)

是可以忽略的。

原子核的直徑最小的

次序髮目;從此知道原子量無甚意義,所重要的 年英國的物理家 Moseley 氏會用X 光研究原子的 子所荷的電量:e=4.77×10-2。靜電單位) 就是原子的次序數目 數倍數。這個數目為原子的次序數目。一九一四 之負電量。原子核所荷電量為元電量 $(=3\times10^{-12}\text{Cm})$. **為** (He) (=3×10⁻¹³Cm) 最大的為金 (Au) 原子核」所荷的正電量,當然等于周圍電子所荷 原子的全部是中性的;所以 (即一個電 的整

氏一用 α 粒子射擊氮 的假定又有效了。 的原子量均爲正整數。 於是百餘年前英人 Prout 爲二〇, 二〇・二〇)係由二個同位質而成;一個原子量 陽電 的結果,知道除了氫(原子量)H=1.1008),外,其餘 更繼續研究發現許多尋常元素,亦為同位質混合 平均數。 同 成。 個同位質之混合體,其原子量二〇・二〇万一 知道各種 的原子量不同 放射元素中有同位質, 射分析化學元素,找出係 (Ne) (其原子量為 在元素週期表 如是物質有兩個成分: 九一〇年英國的物理家 J. J. Thourson 按照 J. J. Thourson氏及 Aston 氏所研究 其他一個原子量為二二。尋常之気為此 J. J. Thourson 氏的學生 W. Aston 氏 「原子核」全為「氫原子核」凝集面 • 但是物理性質及化學性質却相 (Mendeleer氏) 中占同一位置 從這個結果及由 能得少許之氫」的結果,我 就是兩個或一個以上元 一為電子;一為氫原 Rutherford 氏用

舊力學及電磁學的衝突, 由來已久。 美國的 物

> 電射及B 理家 Michelson 氏會用光學上一 未能發現質量的變化。近來質量的變化, 亦愈大。古時未能尋得大速度的運動物體,所以 的,質量却是能隨速率而變化的。速率愈大質量 以解釋。按照新理論的結果,質量不是絕對不變 天動地的限制相對論的理論。把古時的絕對時間 証明這種衝突。 換成了相對時間;于是 Michelson 氏的試驗就可 一九〇五年德國的物理家 Einstein 氏發表驚 粒子証明了 這個試驗是不能用舊力學講 可 曲 解 69

百萬萬年;這個數目能使地質家十分滿意。 應用這個道理計算太陽熱。 由此減量可以測定所發生的熱量。 能達八百萬萬年,而地球的生成約當爲一百或二 爲氦時,放出若干能力,所以質量就因而減少。 呢?這個差數 4.032—4=0.032,是因為氣凝結 了。方纔上邊說過各種原子全由氫原子凝集而 理,運動量不滅原理三個原理,現在就變成一個 0 之變形。故舊力學上質量不滅原理, 但象之原子量何以不等于 爱 (He=4) 原子當然由四個氫原子凝結而 算出太陽活動年限 $1.008 \times 4 = 4.032$ Perrin 氏骨

告

課補齊 美的社會組織法講義, 用特於下 叙明其篇次及頁數。

個極精確 的 武殿

4

又按照新理論質量與能力不分, 運動量即 能力不滅原 能力 成 成

未完

張競生啓事

斷續印出,恐領者未全得 缺者請向講義

> î) 導言三頁

(2)第一章, ----¥ 一世四百

(3)第二章・廿五 銅版紙一張, 附美的國慶節四頁 至四十一頁,後附紀念廟圖

)第三章(1)四十二頁至五十六頁,後附城 鄉合一圖一張

(2)五十七頁至一百頁,後附中國 男兒歌一頁,附組織全國旅行

閱計劃書二頁

6 (5)第四章由百〇一到百一十頁)結論由百十一 自至百十七<u>口</u>,後附中國婦

其中錯字, 由即 出版的同書校正

女眼前問題三

史學系民十八級友會通告(三)

院宴會廳開本學期終止常會報告會務經過並略備 兹定於本月十六日(星期六)午后七時在本校第二

文書股啟 一月十四日 茶點藉表話別屆時務

希撥冗蒞臨季盼

北大學術研究 會

第三次課餘話集通告

題目 女子参政問題

講員 蒿麗英女士 乾精未教授

地點 南池子門神庫政治學會圖書館

時間 會員可以邀請來 星期六(十六日)晚七時 賓,赴會前請客加准備以便

發問討論

政治系己巳級 友會啓事

茲定於本月十五日(星期五)下午四時起在本校宴

時賁臨爲盼 會廳開第一次常會事關本會前途務與諸位同學準

北大廣東同鄉會徵求全省教育 機關之名稱及地址啓事

以觀厥成,實為厚幸! 廣東全省教育調查表。惟對於各學校,各圖書館 北大廣東同鄉諸君公鑒:本會第四期年刊擬編一 放在各院號房。希諸同鄉各就听知,如法填寫; 尚未週知;無從下手調査。用特訂成表冊數本, ,及其他教育機關,學術團體之名稱,及地址,

北大廣東同鄉會年刊編輯部形 一月十三日

本會宗旨為:救濟一切解放運動之被難者,並發 。凡贊成而願人會者,請到各院號房簽名! 展世界被壓迫民衆之關結精神。章程見昨日日刋 中國濟難會北大分會徵求會員 北大濟難分會籌備處啟。

北大國家主義研究會籌備會通 第四號

一月,十二日

講堂開成立大會其秩序如次 本會訂於月之十五日(星期五)晚七時在第二院會

(一)燕樹棠先生講 贊成國家主義的理由

(三)謝循初先生講 (二)高仁山先生講 用社會心理學來談談國家 國家主義與第十國際

(四)討論並通過簡章

此次演講係公開性質歡迎校內外人士旁聽請本大 會員準時到會屆時幷希本校同學臨時簽名加入

一月十三日佈